Inventiones mathematicae

Volume 90 1987

Editores

M. Berger, Bures-sur-Yvette **A. Borel,** Princeton **J. Coates,** Cambridge
A. Connes, Bures-sur-Yvette **A. A. Kirillov,** Moskwa
B. Mazur, Cambridge, Mass. **J. W. Morgan,** New York
R. Remmert, Münster **J-P. Serre,** Paris **J. Sjöstrand,** Orsay
S.-T. Yau, La Jolla

Editores quondam

J. F. Adams (1974–1984) V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978)
B. J. Birch (1966–1978) E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975)
P. Gabriel (1966–1967) A. Haefliger (1966–1968) L. Hörmander (1976–1984)
N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976) Y. Manin (1966–1978)
J. K. Moser (1974–1982) J-P. Serre (1967–1979) T.A. Springer (1976–1986)
J. Tits (1966–1975) E. Vesentini (1966–1973)

Springer International

Inventiones mathematicae

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the publisher and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher.

The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Special regulations for photocopies in the USA: Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is US $ 0.20 per page, or a minimum of US $1.00 if an article contains fewer than five pages. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0020-9910, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

Urheberrecht. Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.
Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2, eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1987

Index Volume 90 1987

Fasc. 1 1–224 issued on 24.09.1987
Fasc. 2 225–454 issued on 23.10.1987
Fasc. 3 455–672 issued on 23.11.1987

Artin, M.: Correction to: Maximal orders of global dimension and Krull dimension two 217

Aznar, V. Navarro: Sur la théorie de Hodge-Deligne 11

Bardos, C., Lebeau, G., Rauch, J.: Scattering frequencies and Gevrey 3 singularities 77

Bertram, A.: An existence theorem for Prym special divisors 669

Bieri, R., Neumann, W.D., Strebel, R.: A geometric invariant of discrete groups 451

Blasius, D.: Appendix to Orloff. Critical values of certain tensor product L-functions 181

Brown, K.S.: Trees, valuations, and the Bieri-Neumann-Strebel invariant 479

Christensen, E., Effros, E.G., Sinclair, A.: Completely bounded multilinear maps and C^*-algebraic cohomology 279

Cochran, T.D.: Link concordance invariants and homotopy theory . . . 635

Ebeling, W.: Vanishing lattices and monodromy groups of isolated complete intersection singularities 653

Effros, E.G. → Christensen, E., et al. 279

Eisenbud, D., Harris, J.: The Kodaira dimension of the moduli space of curves of genus ≥ 23 359

Eisenbud, D., Harris, J.: The monodromy of Weierstrass points 333

Gabai, D., Kazez, W.H.: The classification of maps of surfaces 219

Gillet, H., Soulé, C.: Intersection theory using Adams operations 243

Green, M., Lazarsfeld, R.: Deformation theory, generic vanishing theorems, and some conjectures of Enriques, Catanese and Beauville . . . 389

Harris, J. → Eisenbud, D. 333

Harris, J. → Eisenbud, D. 359

Hecht, H., Miličić, D., Schmid, W., Wolf, J.A.: Localization and standard modules for real semisimple Lie groups I: The duality theorem . . . 297

Hofer, H., Zehnder, E.: Periodic solutions on hypersurfaces and a result by C. Viterbo 1

Kazez, W.H. → Gabai, D. 219

Kirwan, F.: Rational intersection cohomology of quotient varieties. II . . 153

Knop, F.: Ein neuer Zusammenhang zwischen einfachen Gruppen und einfachen Singularitäten 579

Labourie, F.: Limite d'hypersurfaces localement convexes 115
Lazarsfeld, R. → Green, M. 389
Lebeau, G. → Bardos, C., et al. 77
Lewis, D.W.: Witt rings as integral rings 631
Luengo, I.: The μ-constant stratum is not smooth 139
Matsumoto, S.: Some remarks on foliated S^1 bundles 343
Miličić, D. → Hecht, H., et al. 297
Morita, S.: Characteristic classes of surface bundles 551
Neumann, W.D. → Bieri, R., et al. 451
O'Carroll, L.: A uniform Artin-Rees theorem and Zariski's main lemma on holomorphic functions 647
Olafsson, G.: Fourier and Poisson transformation associated to a semisimple symmetric space 605
Orloff, T.: Special values and mixed weight triple products (With an Appendix by Don Blasius) 169
Rauch, J. → Bardos, C., et al. 77
Rubenthaler, H., Schiffmann, G.: Opérateurs différentiels de Shimura et espaces préhomogènes 409
Ruberman, D.: Mutation and volumes of knots in S^3 189
Schiffmann, G. → Rubenthaler, H. 409
Schmid, W. → Hecht, H., et al. 297
Sinclair, A. → Christensen, E., et al. 279
Smale, N.: A bridge principle for minimal and constant mean curvature submanifolds of R^N 505
Smyth, B., Xavier, F.: Efimov's theorem in dimension greater than two 443
Soulé, C. → Gillet, H. 243
Strebel, R. → Bieri, R., et al. 451
Wolf, J.A. → Hecht, H., et al. 297
Xavier, F. → Smyth, B. 443
Zehnder, E. → Hofer, H. 1

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications